

문 의	특허심사2국 자원재생심사팀	팀 장 조영길 사무관 박재우	042-481-5079 042-481-3324
	2017년 3월 24일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 3월 23일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

물 산업 관련기술 특허동향

- 물 산업 관련 핵심기술의 특허출원 활발 -

다가올 블루골드(Blue Gold)* 시대에 대비하여 물 산업에 대한 관심이 커지면서, 관련기술의 특허출원이 활발하다. 이 기회를 잘 활용하여 물시장 선점경쟁에서 승리한다면, 우리도 자원수출국이 될 수 있다.

* 20세기 석유로 대표되는 블랙골드(Black Gold)의 시대에 이어, 물로 대표되는 물자원의 시대를 비유적으로 지칭

특허청(청장 최동규)은 지난 10년(2007~2016년)간 물산업 관련기술의 특허출원은 2007~2011년 7592건 및 2012~2016년 8354건으로, 연평균 약 2% 정도로 증가추세를 보이고 있다고 밝혔다. 다만 2014년 이후 증가세가 다소 주춤한 것으로 보이는데, 이는 외부적 요인인 산업적 영향과 기업/연구기관의 특허출원전략변화¹⁾에 따른 것으로 추측된다. [붙임1]

또한, 출원인별로는, 내국인 87%, 외국인 13%를 보이고 있고, 내국인은 다시 대기업 9.6%, 중소기업 48.8%, 연구기관 6.9%를 나타내고 있어서, 주로 국내 중소기업들의 기술개발 및 특허출원이 활발한 것으로 나타났다.

1) 기업/연구기관의 특허전략이 양질특허 위주의 선별출원방식으로 바뀌고 있음

물산업 관련기술 중 핵심 기술개발분야²⁾로 선정된 고도처리기술³⁾{멤브레인(분리막)과 고도산화처리} 및 해수담수화기술⁴⁾은, 연평균 증가율 약 6.7%에 이르고 있어서, 물산업 전체대비 핵심 기술개발분야의 출원이 더욱 활발한 것으로 나타났다. [붙임2]

특히 **분리막** 기술은, 연평균 약 13.5%의 증가율을 보이고 있어서 특허출원이 가장 활발한 분야로서, 2007년 101건에서, 2014년 351건으로 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타났다. [붙임3]

또한, **고도산화처리** 기술과 **해수담수화** 기술 분야도 연평균 173건으로 꾸준히 출원이 이어지고 있다. [붙임4,5]

출원인별로는, 10대 다출원인 기준으로, 분리막에서는 대기업이 60%를 차지하고 있고, 고도산화처리 및 해수담수화기술에서는 개인 및 연구기관이 54%를 차지하고 있는 것이 특징이다. [붙임6]

3월은 범정부 차원의 물산업 행사인 “2017 WATER KOREA”가 있는 달이다. 관련해서 특허청과 특허정보원은 상담부스(심사관, 조사원 각 6명 배치)를 이용해서 참가기업 및 연구기관을 대상으로 효과적인 지식재산권 확보방안 등에 대한 상담을 진행하고 있다.

특허청 조영길 자원재생심사팀장은, “다가올 물 시장 선점경쟁에서 지식재산권은 최첨병 역할을 할 수 있을 것으로 기대한다”고 하면서, “물 산업 관련기술의 특허출원도 지속적으로 증가할 것이다”고 전망했다.

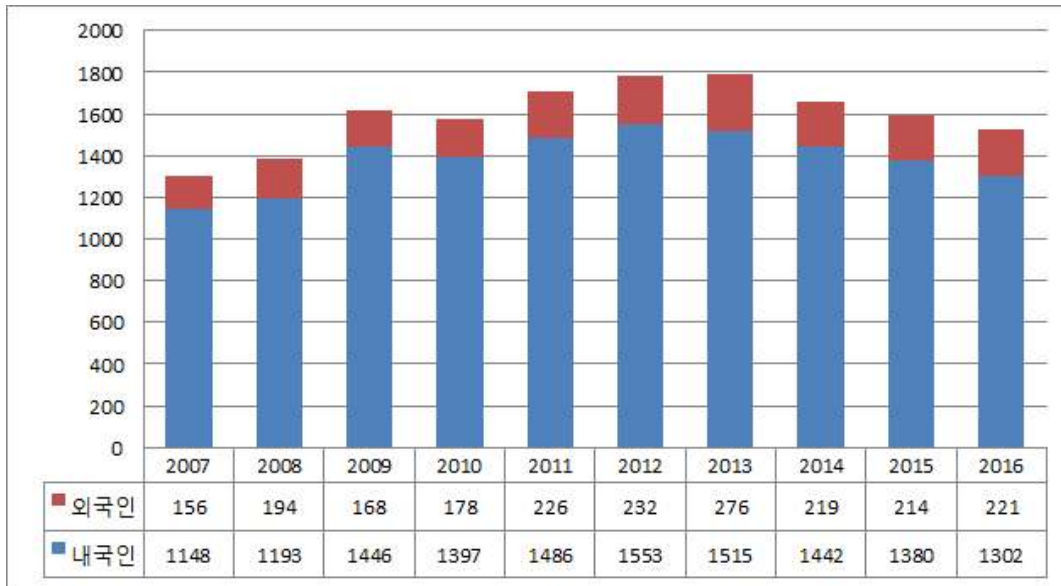
2) 관계부처 합동. ‘스마트 물산업 육성전략’. 2016.11.14. 위 전략에서 선정된 기술을 바탕으로 함

3) 표준처리만으로 처리가 어려운 물질을 고에너지원(오존, 자외선 등), 분리막 등을 이용 제거하는 기술

4) 바닷물을 먹을 수 있는 깨끗한 물로 만드는 기술

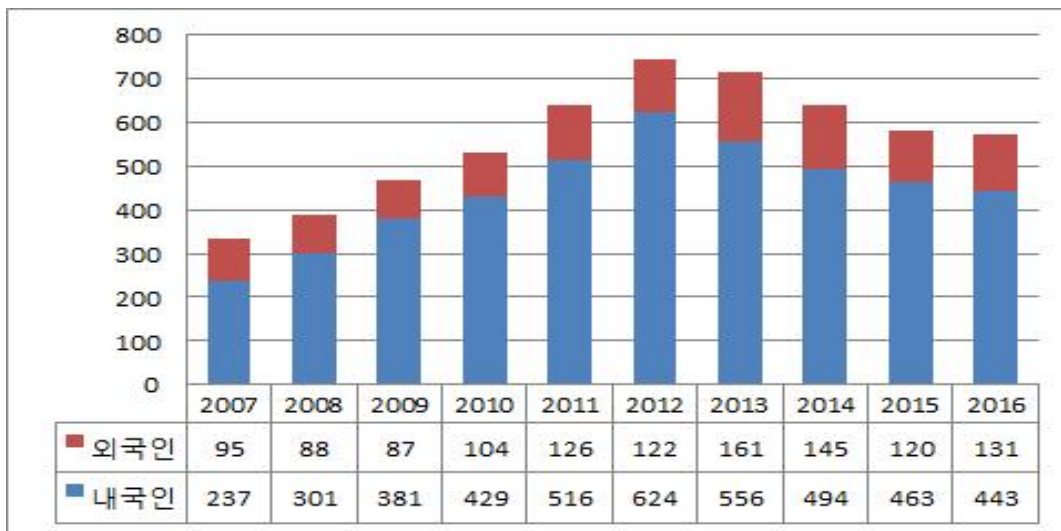
[붙임1] 물산업 관련기술 전체 출원 현황*

(* 이하 출원통계는 특허청 특실검색시스템 이용)



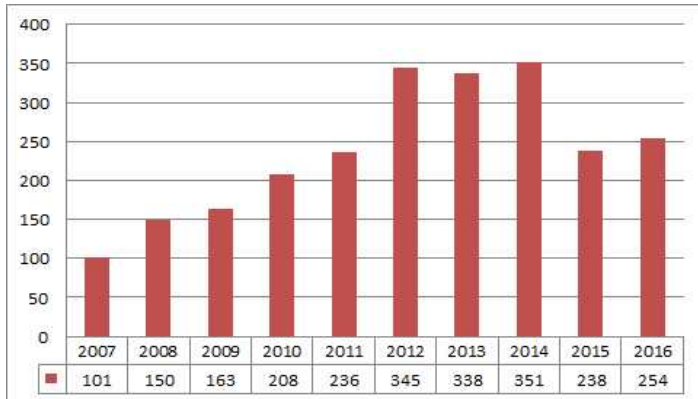
(대상 IPC: C02F, B01D 61~71)

[붙임2] 고도처리 및 해수담수화 기술 전체 출원 현황



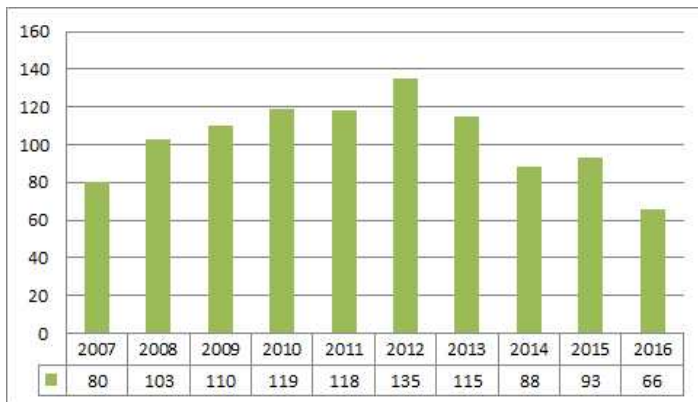
(대상 IPC: C02F 1/04,06,14,16,30~36,44,72,78; B01D 61~71)

[붙임3] 분리막 출원 현황

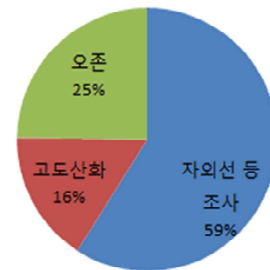


(대상 IPC: B01D 61~71)

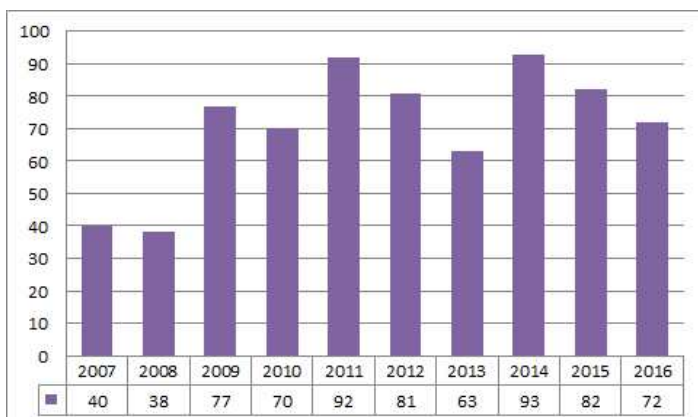
[붙임4] 고도산화처리 출원 현황



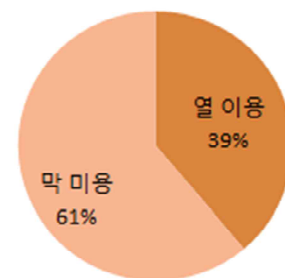
(대상 IPC: C02F 1/30~36,72,78)



[붙임5] 해수담수화 출원 현황



(대상 IPC: C02F 1/04,06,14,16,44)



[붙임6] 2007~2016년 누계 10대 다출원인 현황

<u>분리막</u>		<u>고도산화처리</u>		<u>해수담수화</u>	
도레이케미칼주식회사	245	한상관	49	이상하	34
코오롱인더스트리주식회사	110	주식회사파나시아	25	한국기계연구원	25
엘지화학	103	현대중공업	25	두산중공업주식회사	23
한국에너지기술연구원	94	서울바이오시스주식회사	22	한국에너지기술연구원	17
롯데케미칼주식회사	86	한국건설기술연구원	15	코웨이주식회사	14
한국화학연구원	83	코웨이주식회사	13	지에스건설	14
엘지전자	66	한국과학기술연구원	12	한국과학기술연구원	12
한국과학기술연구원	64	한국기계연구원	11	주식회사시노팩스	9
코웨이주식회사	60	(주)에코원테크놀로지	8	재단법인포항산업과학연구원	7
삼성전자주식회사	52	아름다운환경건설	8	경남대학교산학협력단	7